Warmup®

Manuel d'installation:

Système de Plancher chauffant Warmup ULS

pour moquettes, parquets flottants et laminés

Remplissez votre formulaire de garantie sur notre site www.warmup.com ou www.warmup.ca

IMPORTANT

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le système chauffant.
Une mauvaise installation pourrait endommager le système de chauffage et annulerait votre garantie..

Assistance technique

Etats-Unis & Canada: 1-888-927-6333

Sommaire

2 Avant l'installation
Préparation du matériel
Choisir le bon système de plancher chauffant
Guide des dimensions
Contrôle du système
3 Branchements électriques
Limitations
Ameublement & Resistances therniques
Recommandations
5 Considérations électriques
7 Preparation électrique
Tests
8 Résolution des problèmes
1e étape: Préparation de l'installation
9 **2e étape:** Verification du sol
3e étape: Disposition du plancher chauffant
10 **4e étape:** Installation de la sonde de
11 temperature
12 **5e étape:** Installation du revetement
6e étape: Connexion du thermostat
13 Garanties et exclusions
Back Tableau des valeurs de résistance

Avant d'installer votre nouveau système chauffant Warmup® ULS, vérifiez que vous disposez bien des éléments suivants:

Un thermostat – il vous permet de réguler la température de la pièce.

Un multimètre ou ohmmètre

Des matériaux d'isolation rigides – utilisés comme isolant thermique sous le plancher chauffant lors d'une installation sur des planchers en béton, ils permettront d'obtenir un chauffage plus efficace. Ils se composent de panneaux ou plaques en polyuréthane ou polystyrène et doivent avoir une force compressive supérieure à 28 PSI (2kg/cm). Les panneaux isolants Warmup en sont un exemple.

Des matériaux d'isolation flexibles – Tout isolant adapté aux revêtements en bois ou stratifié doit avoir une résistance au feu de classe B2 ou plus.

Vous ne devriez avoir aucun problème si ces instructions sont suivis à la lettre.
Toutefois, si vous avez besoin d'assitance, n'hésitez pas à contacter notre service technique:

Assistance Technique Warmup Etats Unis & Canada: 888 927 6333

Vous trouverez aussi ce manuel ainsi des instructions de câblage, une liste des questions les plus fréquentes et de plus amples informations sur nos sites internet:

Etats-Unis: www.warmup.com / Canada: www.warmup.ca

Avant l'installation

Important

Tout d'abord, merci d'avoir choisi le plancher chauffant Warmup® ULS pour moquettes et revêtements en bois.

Ce manuel contient des informations IMPORTANTES concernant l'installation et la bonne utilisation de votre plancher chauffant. Prière de le lire attentivement et en entier avant d'installer ou d'utiliser le produit.

Préparation

Le plancher chauffant Warmup® ULS doit être installé entre les pannneaux isolants et la moquette ou le revêtement en bois. Reportez-vous à la section "Notes importantes" de ce manuel pour en savoir plus sur les matériaux d'isolation compatibles.

Le plancher chauffant Warmup ULS ne doit être installé qu'à l'intérieur. Bien qu'ils soient complètement étanches et reliés à la terre, toutes les instructions d'installation et de câblage DOIVENT être suivies. Le plancher chauffant ULS ne PEUT pas être installé sous des revêtements en carrelage, en pierre ou des planchers de bois franc.

Nous voulons faire de votre installation un succès, donc si vous avez le moinde doute ou question, veuillez nous appeler au (888) 927-6333.

Choisir le (les) système(s) adéquats

Mesurez la superficie de la pièce , longueur x largeur = m^2 (ft^2)

Sélectionnez le plancher chauffant ou la combinaison de planchers chauffants adéquat(es) pour couvrir la surface de la pièce que vous souhaitez chauffer.

- Les systèmes chauffants ne peuvent se superposer

- Les systèmes chauffants doivent être connectés en parallèle au thernostat (chaque câble étant raccordé séparément au même thermostat)

Un seul thermostat peut réguler jusqu'à 29m^2 (300 sq ft) de plancher chauffant ULS.

Guide des dimensions

Type - 120V	Puissance	Ampères		Dimensions Longueur	Largeur	Résistance (ohms)
ULS-120-10-120	120	1.0		5 ft	2 ft	120.0
ULS-120-16-207	207	1.7		8 ft	2 ft	70.6
ULS-12036-456	456	3.8		6 ft	6 ft	31.6
ULS-120-50-584	584	4.9		10 ft	5 ft	24.5
Type - 240V						
ULS-240-10-120	120	0.5		5 ft	2 ft	480.0
ULS-240-16-207	207	0.9		8 ft	2 ft	266.7
ULS-240-36-456	456	1.9		6 ft	6 ft	126.3
ULS-240-50-584	584	2.5		10 ft	5 ft	96.0

A SAVOIR: Votre plancher chauffant Warmup® ULS se compose d'un câble chauffant recouvert de plusieurs feuilles d'aluminum. Le câble est l'élément chauffant et la feuille d'aluminium permet une distribution uniforme de la chaleur. L'aluminium sert aussi de terre pour l'installation, ce qui rend le plancher chauffant Warmup ULS complètement étanche et sûr.

Régulation du système

Warmup recommande l'utilisation de son thermostat de régulation USTAT-AF afin de contrôler avec précision la température du sol et le niveau de confort. Le thermostat USTAT-AF fonctionne avec des sondes de sol, fournis à l'achat du thernostat.

Plusieurs fabricants de parquets et laminés requièrent que les sols soient maintenus en dessous d'une certaine température. L'utilisation du thermostat Warmup vous permettra de remplir ces directives aisément et de jouir de vos sols en toute sécurité et pour un long moment.

Si vous avez la moindre question sur les températures maximum, contactez Warmup ou le fabricant de vos revêtements.

Connexions électriques

Bien que l'installation du plancher chauffant ULS puisse être effectuée par toute personne ayant pris connaissance des instructions d'installation, la connexion des planchers chauffants à l'alimentation électrique doit être réalisée par un électricien qualifié. Tout le câblage doit être réalisé selon le Code National Electrique et le cas échéant, le Code Local Electrique. Pour les installations au Canada, se réferer aux sections 12 et 62 du Code Canadien de l'Electricité.

Limitations et exclusions

ISOLATION - Le plancher chauffant Warmup® ULS doit etre installé sur un plancher adéquat et ne peut être posé directement sur une dalle en beton. Tous les types de panneaux isolants pour moquettes ou parquets stratifiés seront compatibles si ils ont une masse volumique d'un minimum de 2,7kg (6 lbs) par mètre cube. La masse volumique de la plupart des isolants en polyuréthane est supérieure à 3,6kg (8 lbs).

Dans le cas des parquets stratifiés, un par-vapeur pourra être installé sur le sol. La plupart des sous -revêtements en liège et en polystyrène de 6 (1/4") et 4 mm (3/8") sont compatibles avec une installation du système Warmup ULS.

INTERIEUR - Le plancher chauffant ULS doit être installé à l'intérieur et ne doit pas être posé dans des "endroits hasardeux" ou des "salles d'eau" comme cela est défini dans le Code National Electrique.

Dans le cas d'une pose de moquette, il se peut que des décolorations surviennent au fil du temps. Elles peuvent être dues à:

- la nature des fibres.
- au procédé de coloration et son application aux fibres, tissus et fils.
- l'éventail de tons entre les pâles et foncés.
- au niveau de température si la chaleur est comprimée sous un objet isolant tel qu'un matelas futon, un fauteuil poire ou un coussin pour chien.
- la durée pendant laquelle la moquette est soumise à de hautes températures.

Selon notre expérience, le système chauffant Warmup® ULS doté d'une sortie de 11 - 12 watts/m² (sq ft) ne causera aucune décolaration si il est installé selons les conditions d'installation indiquées dans ce manuel. Soyez particulièrement attentifs aux indications concernant les meubles. Toutefois, certaines moquettes de mauvaise qualité et/ou de couleur pâle seront sujettes à la décoloration si des objets isolants y sont placés sur de trop longues périodes.

Limitations et exclusions (suite)

Résistances thermiques par type de moquette

Fibre	Textile	Style	Hauteur des poils (in)	Poids des poils (oz/sq yd)	Résistance thermique
Nylon	Fil Continu	Boucle uniforme	0.125	10	0.68
Nylon	Fil continu	Boucle uniforme	0.109	20	0.65
Nylon	Fil continu	Boucle uniforme	0.192	28	0.67
Nylon	Fil continu	Boucle uniforme	0.125	24	0.55
Nylon	Bitord	Peluche	0.25	24	1.12
Nylon	Fil continu	Boucle haute et basse		24	1.33
Nylon	Fil continu	Poils longs	1.07	24	1.51
Acrylique	Bitord	Boucle uniforme	0.21	42	0.78
Polyester	Bitord	Peluche	0.28	42	0.95
Polyester	Bitord	Boucle haute et basse		42	1.66
Nylon	Bitord	Saxony	0.552	40	1.96
Nylon	Fil continu	Poils longs	1.25	43	2.46
Bois	Bitord	Peluche	0.487	43	2.19
Acrylique	Bitord	Peluche	0.688	53	1.9

AMEUBLEMENT - Le plancher chauffant Warmup ULS ne doit pas être installé sous des meubles à fond plat ou des pièces d'ameublement fixes tels que certains placards ou armoires. Veuillez consulter ci-dessous les restrictions spécifiques à l'utilisation et au placement des meubles lorsque vous posez des éléments chauffants ULS sous une moquette ou un parquet laminé.

- Ne JAMAIS percer la moquette avec des clous, des agrafes ou autres objets coupants.
- Ne JAMAIS utiliser de vis ou de clous pour fixer des meubles au-dessus du plancher chauffant Warmup ULS.
- Des tapis peuvent être placés sur le revêtement de sol, mais l'épaisseur totale des couches situées au dessus du plancher chauffant (votre revêtement y compris) ne doit jamais dépasser 3,8 cm (1 ½").
- TOUJOURS vérifier que les pieds de chaises, tables et autres meubles aient une taille supérieure à 2,5 cm² (1" au carré) ou utlisez des "protecteurs de moquettes" en PVC ou des coussinets.
- Ne JAMAIS laisser d'éléments plus larges que 15.2 x 15.2 cm (6" x 6") de façon permanente sur la moquette car ils empêcheront la chaleur de circuler (fauteuils poire, coussins pour chien etc..)
- Laissez TOUJOURS une distance minimum de 5 cm (2") entre le sol et le bas des meubles.

Plus généralement, faîtes attention aux pièces d'ameublement de grande taille telles que les pianos, les meubles hi-fi, les bibliothèques et ainsi de suite. Le taux de pression maximum autorisé sur les planchers chauffants ULS est de 100 psi (6,89 bar).

Vous pouvez obtenir le taux de pression (la valeur psi) de vos meubles en divisant le poids total de l'objet par la surface totale de contact au sol (si les pieds de votre table mesurent 5 x 5 cm (2" par 2"), cela donne 4 x 5 cm x 5 cm = 100 cm² (4 x 2" x 2" = 16" au carré)).

Important!

Lisez attentivement ces recommandations avant d'installer le plancher chauffant Warmup ULS.

NE JAMAIS :

Utiliser le plancher chauffant Warmup ULS sous des planchers collés ou laminés auxquels des matériels d'isolation seraient préalablement attachés ou collés.

Installer le système chauffant ULS dans des escaliers.

Installer le plancher chauffant sur des sols mouillés, non lisses ou recouverts de moquette ou de parquet.

Laisser des objets isolants sur le sol tels que des fauteuils poire; des draps ou des serviettes.

Superposer plusieurs planchers chauffants.

Plier ou froisser le système chauffant ULS.

Poser sur le plancher chauffant des outils lourds ou tranchants (ou tout autre objet pouvant l'endommager).

Marcher inutilement sur la trame chauffante.

Installer la trame lorsque la température ambiante est inférieure à -5ºC (41ºF).

Installer le plancher chauffant ULS ailleurs quà l'intérieur de bâtiments, locaux ou résidences, il n'a pas été conçu pour une application extérieure.

Installer le système ULS sur les murs ou cloisons, ou sur des zones où des placards, meubles ou éléments fixes (toilettes, éviers, baignoires, etc.) lourds sont posés.

Installer le plancher chauffant à moins de 30mm de toute pièce conductrice de chaleur, tels que les tuyaux d'eau.

Installer le plancher chauffant sous des parquets d'une épaisseur supérieure à 20mm (3/4").

Placer du matériel isolant acoustique entre le plancher chauffant ULS et du parquet.

Utiliser le système de plancher chauffant ULS sous un type de revêtement autre que le parquet, le bois laminé ou la moquette.

Placer des objets sur la surface à chauffer qui pourraient empêcher l'air de circuler ou la chaleur de se répandre dans la pièce.

ATTENTION

Une fois le plancher chauffant ULS installé, évitez tout passage au-dessus du système jusqu'à ce que le revêtement soit posé.

N'installez le plancher chauffant ULS que si le revêtement final est prêt à être posé. Dans le cas où le revêtement sera posé ultérieurement, tous les systèmes de planchers chauffants doivent être protégés par 2 couches de carton pour éviter tout dommage. Et juste avant de poser le revêtement de sol, vérifiez que le plancher n'ait pas été endommagé entre temps.

Si vous avez la moinde question, appelez l'**Asisstance Technique Warmup pour les Etats-Unis et le Canada au: 888 927 6333.**

TOUJOURS:

Vérifier que votre revêtement de sol soit compatible avec les systèmes de planchers chauffants électriques.

Installer le plancher chauffant au dessus d'une mousse en polyéthylène ou en caoutchouc reconstitué qui soit d'une épaisseur supérieure à 2mm (1/8 inch).

Faire fonctionner un plancher chauffant avec une sonde reliée à un thermostat pour vous assurer que la température du sol ne dépasse pas un maximum de 27˚C (81˚F), comme le recommandent les plus grands fabricants de sols en bois laminés.

Vous assurer que les fils de mise à la terre sont bien reliés à la terre du bâtiment.

Vous assurer que le système fonctionne avec un Warmup® USTAT-AF disposant d'un DDFT (Disjoncteur Différentiel de Fuite à la Terre).

Connecter les liaisons froides du système chauffant Warmup en parallèle à l'intérieur de ou des boîte(s) de jonction.

Brancher un thermostat dans chaque pièce où un plancher chauffant Warmup a été installé. Chaque thermostat Warmup a une capacité maximum de 16A. Si l'ampérage d'une pièce est supérieure à 16A, il suffit de diviser l'ampérage sur plusieurs thermostats (pour calculer l'ampérage d'une pièce, référez-vous au tableau page 16).

Penser à utiliser un matériau d'isolation sous le système chauffant pour réduire le coût de fonctionnement et le temps de mise en chauffe. Contactez votre revendeur Warmup pour plus d'information sur les différentes options d'isolation.

Vous assurer qu'aucun élément tranchant n'entre en contact avec le système chauffant.

Bien placer la sonde de sol et s'assurer d'avoir choisi le thermostat adéquat pour le type de plancher chauffant et le revêtement de sol choisi.

Note: Les planchers en bois ont souvent une limite de température maximum autorisée lorsqu'ils sont utlisés avec des systèmes de chauffage par le sol - Cette température est généralement comprise autour de 27ºC (81˚F). Vérifiez auprès de votre fabricant quelle est la limite de température allouée à votre revêtement de sol.

Toutes les étapes d'installation doivent être conformes aux réglementations électriques en vigueur.

CONSIDERATIONS ELECTRIQUES

Spécifications techniques	
Puissance standard	12W/m², 120V/240V,
Epaisseur	Moins de 4 mm (3/16 inch)
Alimentation courant	Câbles blancs plats Bleu - neutre Marron - live Vert/Jaune - terre
Longueur de la liaison froide	3m (10′)

Les planchers chauffants Warmup® ULS sont constitués d'un élément chauffant métallique, entourés d'une gaine renforcée en ployester, recouvert d'une couche d'isolant thermique en PVC.

Le plancher chauffant Warmup® ULS doit être électriquement relié à la terre et protégé par un circuit dédié.

L'installation doit respecter les réglementations en vigueur dans le pays où il sera installé.

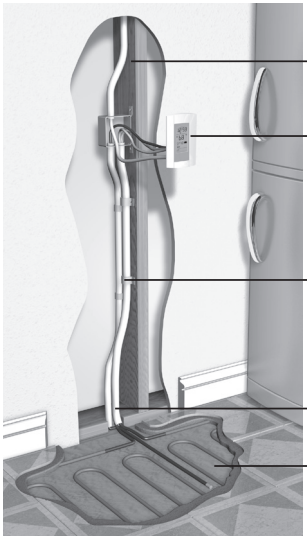
Seul un électricien qualifié doit connecter le thermostat au plancher chauffant ULS.

Les câbles d'alimentation du plancher chauffant s'accordent à la puissance nominale de l'élément chauffant. Si plus d'un système de plancher chauffant doit être connecté au thermostat, assurez-vous que le câble d'alimentation qui va du thermostat à la source d'alimentation aiet la puissance adéquate au courant électrique total circulant dans les planchers chauffants. Des câbles surchargés en puissance peuvent surchauffer, fondre et provoquer un feu.

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Tous les planchers chauffants Warmup® ULS se connectent au thermostat ambiant programmable USTAT-AF. Si vous installez plusieurs systèmes chauffants, vous pouvez les connecter en parallèle au même thermostat. Vérifiez auprès de votre installateur ou revendeur les charges maximales et les tailles de circuit autorisées.

Les systèmes chauffants Warmup® ULS DOIVENT être connectés au système électrique grâce à un DDFT (Disjoncteur Différentiel de Fuite à la Terre). Le Warmup USTAT incorpore déjà un DDFT. Si vous n'utilisez pas les thermostats USTAT, assurez-vous que les circuits qui approvisionnent vos panneaux d'alimentation en courant soient protégés par le DDFT, ou, si possible, qu'un DDFT soit présent dans chaque circuit d'approvisionnement. Cette condition est cruciale au bon déroulement de l'installation du Warmup ULS.


Conduit d'alimentation
Case de 4" x 4" avec single gang mud ring pour la connexion au thermostat
Conduit de 1/2" si un seul systeme chauffant est utlise Conduit de 3/4" si 2-2 systemes chauffants sont utilises
Conduit de 1/2" menant à la sonde de température
Elément chauffant

TESTS

Chacun des planchers chauffants Warmup ULS est soumis à des tests avant d'être expédié. De plus, ils sont enveloppés dans un tube de protection afin de sécuriser leur transit. Toutefois, des dommages peuvent survenir au moment du stockage ou du transport, et aussi pendant l'installation. Nous vous recommandons fortement de tester vos systèmes chauffants:

• Lorsque vous les recevez et avant de les installer, et

• Juste après l'installation, avant d'installer le revêtement de sol, et

• Apres l'installation de la moquette ou du sol en bois laminé mais avant de connecter les thermostats

Effectuez une simple inspection à l'oeil nu des systèmes chauffants pour être sûr qu'ils n'aient subi aucun dommage. Une inspection basique peut être effectuée à l'aide d'un ohmmètre pour vérifier la résistance des éléments chauffants. La résistance en ohms peut varier significativement en fonction de la température ambiente et une tolérance de +/- 15% par rapport est acceptable.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

ATTENTION: COUPEZ L'ALIMENTATION DES QU'UN PROBLEME SURVIENT

Si le système chauffant ne délivre pas de chaleur, vérifiez si le DDFT (Disjoncteur Différentiel de Fuite à la Terre) est déclenché: vous le détecterez à couleur rouge du voyant "test" du thermostat. Mesurez les niveaux de conductivité et de résistance avec un ohmmètre et reporter ces valeurs au dos de ce manuel. Comparez-les aux lectrures de résistance notées sur l'étiquette de votre produit. Faites attention à ce que le disjoncteur ou fusible délivre bien le courant au système. Si le système chauffant ne délivre toujours pas de chaleur après ces vérifications, contactez votre installateur ou Warmup. Le nom du modèle de plancher chauffant qui vous sera demandé se trouve sur les étiquettes du produit, ou sur votre facture. Bien qu'une mauvaise liaison à la terre soit la principale cause pour un déclenchement du disjoncteur, nous prendrons soin de revoir votre installation plus en détail.

COUPURES / RUPTURES

La résistance doit être mesurée entre les deux conducteurs sans toucher le câble jaune-vert, qui est lié à la terre. Positionnez votre ohmmètre sur la plus petite valeur, généralement 200. Les mesures obtenues doivent être proche, avec une tolérance de 15%, des mesures initialement indiquées sur l'étiquette (voir page 1). Le test de résistance entre les 2 câbles conducteurs assure qu'il n'y a aucune coupure dans la liaison froide et l'élément chauffant. Mais cela ne vous assure pas qu'il n'y a aucun court-circuit electrique. Si la résistance obtenue entre les conducteurs ne vous satisfait pas, contactez Warmup.

COURT-CIRCUITS

Les planchers chauffants Warmup® ULS, la feuille d'aluminium constitue la terre. Dans certains cas particuliers, il se peut qu'un objet tranchant perce la feuille d'aluminium située sur un cable chauffant et percer a travers l'isolation du cable, et permette à l'électricité de circuler jusqu'à la terre. Dans une telle situation, le DDFT sera immédiatement déclenché.

Pour vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit, mesurez les résistances entre:

1. Un des conducteurs et le câble relié à la terre,

2. L'autre conducteur et la liaison à la terre.

Il ne devrait pas y avoir de conductivité entre ces câbles et la valeur de résistance doit être infinie (et non zéro). Si la lecture obtenue est un nombre, votre panneau électrique a subi un court-circuit. Prenez note du nombre et contactez warmup au (888)927-6333. Notez bien que selon le modèle de multimètre, il se peut que vous lisiez la valeur en "kilo-Ohms" probablement à cause de vos doigts qui ont touché les sondes (cela étant dû à la conductivité de votre corps). Aussi, certains multimètres indiquent "0 ou zéro" au lieu de l'infini. Si vous avez le moindre doute, n'hésitez pas à nous appeler.

1e étape: Préparation de l'installation
sur sols en bois laminés et parquets flottants

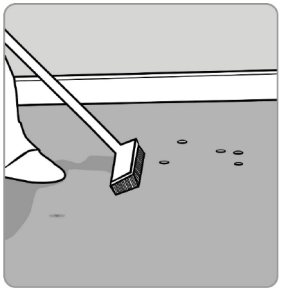
Avant l'installation, dessinez plan de la pièce en plaçant les positions du système chauffant, de la sonde de sol ainsi que de la(es) boite(s) de dérivation.

Le système chauffant Warmup ULS devra couvrir au moins 80% de la surface du sol de la pièce si vous souhaitez l'utiliser comme source de chauffage principale*. Le planchers chauffants ULS sont disponibles en plusieurs tailles. Choisissez le bon nombre de systèmes qui permettra de couvrir 80% de la pièce. Utilisez les plus grandes tailles en priorité et utilisez les plus petites pour boucher les espaces vides.

Note : les systèmes sont fournis avec 3 mètres de liaison froide. Si cela est insuffisant, demandez à votre électricien d'étendre les câbles d'alimentation.

*En fonction de l'isolation, du flux d'air et de la déperdition de chaleur dans la pièce, un chauffage additionnel peut être nécessaire.

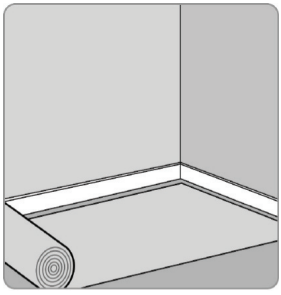
2e étape: Vérification et préparation du sol



Le plancher chauffant ULS peut être installé sur n'importe quel sous-plancher compatible avec une application de moquette ou de sol en bois laminé, y compris le contreplaqué, les dalles de béton et le ciment.

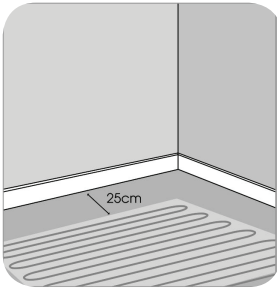
Les planchers chauffants ULS ne PEUVENT pas être installés directement sur ces surfaces; un sous-revêtement ou un panneau d'isolation doit être posé au préalable.

Avec précaution, inspectez le sous-plancher et assurez-vous qu'il soit lisse et propre, sans objets tranchants, clous ou autre matériau qui pourraient endommager le plancher chauffant.



Pour les sols en bois laminé et les parquets flottants, vous pouvez commencer par installer un par-vapeur ou un matériel similaire.

3e étape: Disposition des planchers chauffants



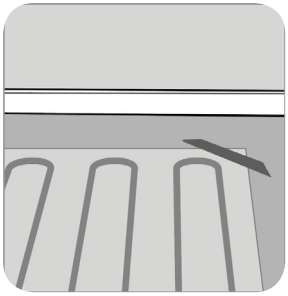
Retirez le plancher chauffant Warmup® ULS de son emballage, déroulez-le complètement à plat et placez-le convenablement sur les panneaux d'isolation.

Gardez une distance d'au moins 25 cm (10") entre le plancher chauffant et le mur.

Positionnez-le de façon à ce que le câble d'alimentation puisse atteindre le point où le thermostat sera connecté.

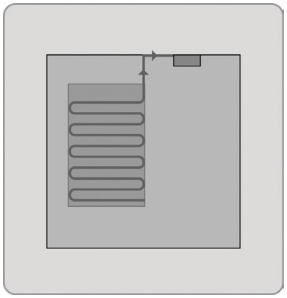
Le plancher chauffant Warmup® ULS peut être posé avec n'importe quelle face au dessus.

Si vous installez plus d'un système chauffant Warmup® ULS dans une pièce, ils ne doivent en aucun cas se superposer, car cela pourrait engendrer une surchauffe.



Lissez bien le plancher chauffant Warmup® ULS et fixez chacun des coins aux panneaux isolants avec du gros adhésif ou du ruban-cach, en vous assurant que le plancher chauffant ne se froisse pas et qu'il reste complètement plat.

Le plancher chauffant Warmup® ne doit pas être utilisé plié et vous devez porter une attention particulière à ne pas le plier ni le froisser durant toute la durée de l'installation.



Marquez au sol une ligne que devra suivre le câble d'alimentation, du plancher chauffant ULS jusqu'au coin de la pièce, si possible en faisant des angles droits au mur et en évitant les zones de passage fréquent.

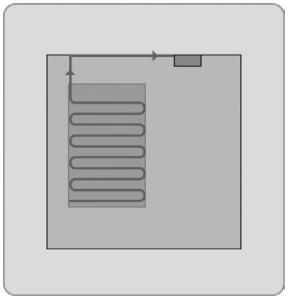
Creusez une cavité de 10mm (1/2") dans l'isolant et placez le câble d'alimentation dans ce canal.

Sécurisez le tout avec du ruban-cache ou du gros adhésif. Vous aurez peut-être aussi besoin de retirer un bout de panneau isolant au niveau où le câble entre dans le plancher chauffant pour garder tout le système au même niveau.

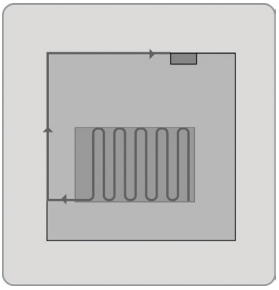
Ne JAMAIS faire passer le câble sous le plancher chauffant.

NOTE: Il sera peut-être nécessaire que vous creusiez un canal dans le sol pour encastrer le câble pour minimiser la hauteur de plancher.

3e étape: Disposition des planchers chauffants (suite)



Tirez le câble à la limite des planches d'isolation, le long du mur, vers un point situé exactement sous l'emplacement du thermostat.



Laissez suffisamment de câble pour atteindre le thermostat, quitte à couper le surplus si nécessaire.

Prenez un grand soin lorsque vous placez le carton support pour ne pas que des clous percent le câble. Sécurisez le câble au sol avec du ruban-cache ou gros adhésif pour éviter qu'il ne se déplace lors de l'installation du revêtement de sol.

NOTE: Ne jamais joindre les câbles d'alimentation sous la moquette. NE PAS faire de connexion à la chaîne ou connecter un système à l'autre. Le raccordement des câbles d'alimentation au thermostat DOIT être effectué par un électricien qualifié.

4e étape: Installation de la sonde de température

Note: Toutes les connexions électriques doivent être réalisées par un maître électricien certifié.

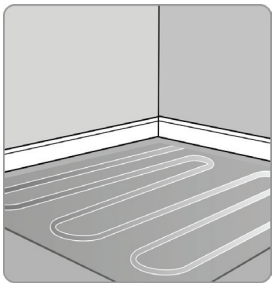
La sonde de température est utilisé pour réguler la température du sol.

Coller la sonde de température au sol avec du gros adhésif ou du ruban-cache, en la plaçant entre les câbles du système chauffant ULS. La sonde ne doit pas être placée directement sous ou sur un câble chauffant.

Ceci pour vous assurer que la température mesurée est celle du sol et non celle de l'élément chauffant.

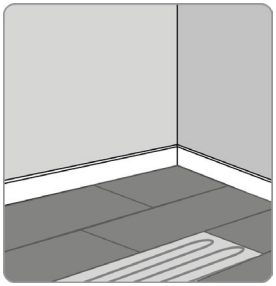
Faire passer le câble de la sonde du plancher chauffant jusqu'au thermostat dans le même canal que vous aurez creusé pour les câbles d'alimentation. Le câble de la sonde peut passer au dessus du système chauffant ULS. Le câble de la sonde doit être recouvert et doit soutenir une chaleur de 80°C (176°F) minimum. Si vous utilisez des conduits pour mener les câbles vers le thermostat, n'utilisez pas le même conduit pour celui de la sonde.

5e étape: Installation du revêtement de sol



Avant d'installer votre revêtement de sol, mettez en marche le plancher chauffant pour vérifier si il fonctionne - vous devriez ressentir la chaleur de façon notable à la surface du système chauffant en quelques minutes.

Eteignez le plancher chauffant et déconnectez le thermostat au moment de placer le revêtement en moquette ou en bois laminé.



Prenez soin de ne pas endommager le plancher chauffant au moment de placer la moquette ou le sol en bois laminé. Veillez à ne pas planter de clous ni de vis ou à ne pas couper les planches de bois au-dessus du système chauffant.

Faites attention à ne pas piquer le plancher chauffant au moment de positionner le bois laminé en place à l'aide d'un marteau. Gardez toujours de côté du carton ou quelque chose de similaire à placer sous vos genoux en avançant dans la pièce. Ne jamais couper les planches qui se situent au-dessus du système chauffant.

6e étape: Connexion du thermostat et contrôle du système

Utilisation sur sols en bois laminé:

Une fois que le sol en bois laminé installé, connectez le thermostat en vous assurant qu'il a été programmé pour atteindre une température maximum de 27°C (81°F).

Warmup recommende vivement l'utilisation de ses thermostats d'ambiance UTAT-AF afin de contrôler de façon optimale la température de votre sol et votre niveau de confort.

Nous vous rappelons de faire appel à un électricien certifié pour connecter le thermostat.

ATTENTION:
Ce produit doit être utilisé avec un thermostat avec un DDFT intégré, ou livré avec un DDFT. Un niveau de déclenchement de 5Ma est exigé.

GARANTIE DE 5 ANS

Modèles concernés:
Planchers chauffants ULS de 120/240 Volts vendus par Warmup, Inc.

LA GARANTIE DE 5 ANS DE WARMUP NE S'APPLIQUE PAS AUX THERMOSTATS, QUI SONT COUVERTS PAR UNE GARANTIE DE 3 ANS A COMPTER DE LA DATE D'ACHAT.
LOI APPLICABLE: cette garantie devra être interprétré et mise en oeuvre selon les règlementations en vigueur dans l'Etat du Connecticut, sauf si une autre loi souveraine est applicable.

Cette garantie de 5 ans s'applique:
1. Seulement au propriétaire d'origine à la date d'achat.

2. Seulement si le produit est enregistré chez Warmup® jusqu'à 30 jours après l'achat. L'enregistrement pourra être fait par le biais du formulaire qui accompagne le manuel. Dans le cas d'une réclamation, il faudra présenter la preuve d'achat. Ainsi nous vous recommandons de conserver la facture et le récépissé - la facture devra mentionner le modèle que vous avez acheté ;

3. Seulement pour la durée de vie du revêtement (plancher flottant, moquette) sous laquelle il a été installé à l'origine et si l'acheteur du plancher chauffant reste le propriétaire de la résidence dans laquelle il a été installé.

4. Seulement si le plancher chauffant est protégé par un DDFT tout le temps.

COUVERTURE
1) La période de la garantie débute à la date d'achat. L'enregistrement de la garantie est validé uniquement quand vous recevrez la lettre de confirmation de Warmup®.

2) Le plancher chauffant ULS est garanti exempt de défauts de fabrication et de matériaux en utilisation et entretien normaux pendant trente (30) ans, à condition que le produit soit installé conformément aux instructions du présent manuel d'installation Warmup, ou à toute conception spéciale écrite ou encore aux lignes directrices données par Warmup, Inc pour un projet particulier, le Code National de l'Electricité et toutes les régulations électriques en vigueur; et

3) Si le plancher chauffant a été installé sous un revêtement de sol adéquat pour ce type de produit.

4) Warmup® fournit la réparation (à sa discrétion) du système ou le remplacement des pièces endommagées, toutes charges comprises. Le coût de réparation ou de la substitution est comprise dans cette garantie et n'affecte pas vos droits statutaires. Ne sont pas inclus tous autres coûts non directement liés à la réparation ou remplacement par Warmup® et n'incluent pas les coûts rapportés de réparation ou remplacement du revêtement ou plancher.

5) Si Warmup détermine que la réparation du produit n'est pas possible, Warmup remplacera alors le produit par un qui lui est égal ou aux caractéristiques et à fonction similaire. (Pour plus de détails, voir les « exceptions »)

Enregistrez votre produit Warmup en ligne sur
www.warmup.com ou www.warmup.ca

Exceptions

Warmup, Inc. ne pourra être tenu responsable:
1) Si le sol couvrant les planchers chauffants a été endommagé, soulevé, remplacé, réparé ou recouvert d'autres couches de sols.
2) Si le dysfonctionnement du plancher chauffant est causé durant l'installation ou l'installation du sol couvrant , sauf s'il a ete fait par un employé de Warmup Plc. Il est donc essentiel de verifier si le plancher chauffant fonctionne (comme expliqué dans le manuel) avant de couvrir avec le parquet ou de la moquette.
3) Des dommages liés à des inondations, un incendie, du vent, les atmosphères corrosives et autres catastrophes naturelles, en dehors du contrôle de Warmup®.
4) L'utilisation de composants ou accessoires non compatibles avec le système.
5) Des produits Warmup installés hors des Etat-Unis ou du Canada.
6) Des accessoires non fournis par Warmup.
7) Des dommages ou réparations nécessaires suite à une mauvaise utilisation, entretien, fonctionnement ou réparation.
8) Des imperfections de fonctionnement dues à des interruptions et/ou à une installation d'énergie électrique inadéquate.
9) Des dommages provoqués par des tuyaux d'eau congelés ou ayant des fissures/ruptures.
10) Des modifications dans l'apparence du produit et qui n'affectent pas son fonctionnement.
11) Le propriétaire ou toute autre personne qu'il a désigné qui ont tenté sans l'approbation de Warmup de réparer le plancher chauffant. Dans ce cas Warmup doit émettre une notification autorisant la réparation à cette personne. Dans ce cas la garantie Warmup sera toujours valable après l'opération.

Si vous faites appel à Warmup pour inspecter ou réparer des dommages causés par une des exclusions citées ci-dessus, toute réparation sera à la charge du client aux tarifs en vigueur à ce moment précis.

WARMUP PLC DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT UNE GARANTIE QUI NE SERAIT PAS CITÉE CI-CONTRE, Y COMPRIS UNE QUELCONQUE GARANTIE IMPLICITE À LA COMMERCIALISATION OU IMPLICITE À LA FORME PHYSIQUE POUR UN BUT PARTICULIER. DE PLUS, WARMUP DÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES SPÉCIAUX, DIRECTS, INDIRECTS, SECONDAIRES, OU FORTUITS RÉSULTANT DE LA PROPRIÉTÉ OU DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, Y COMPRIS LES DÉRANGEMENTS OU LES DYSFONCTIONNEMENTS. AUCUNE GARANTIE NE SERA PROLONGÉE AU DELÀ DES DÉTAILS CONTENUS DANS CE DOCUMENT. AUCUN AGENT OU REPRÉSENTANT DE WARMUP PLC N'A L'AUTORISATION DE PROLONGER OU MODIFIER CETTE GARANTIE À MOINS QU'UNE TELLE PROLONGATION OU MODIFICATION SOIT APPORTÉE PAR ÉCRIT PAR UN CADRE DE LA SOCIÉTÉ.
EN RAISON DES DIFFÉRENCES D'ISOLATION DES BÂTIMENTS ET DES SOLS, DU CLIMAT ET DES REVÊTEMENTS DE SOL, WARMUP PLC NE FAIT AUCUNE NOTE DE LA TEMPÉRATURE QUE LE PLANCHER POURRAIT ATTEINDRE OU DE COMBIEN ELLE POURRAIT AUGMENTER.
LES CONDITIONS STANDARD UL LIMITENT LA CHALEUR DÉGAGÉE DU PLANCHER CHAUFFANT ÉLECTRIQUE WARMUP®; AINSI, CERTAINS UTILISATEURS PEUVENT ÊTRE SATISFAITS OU PAS DE LA CHALEUR PRODUITE. WARMUP GARANTIE QUE TOUS LES PLANCHERS CHAUFFANTS PRODUIRONT LA PUISSANCE EN WATTS INSCRITE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT, LORSQU"ILS FONCTIONNENT AU BON VOLTAGE.

TERMES ET CONDITIONS
Livraison: Une fois le matériel reçu, il faudra vérifier qu'il est complet et qu'il n'a pas été endommagé. Tous dommages et erreurs doivent être repertoriés avant d'accepter le matériel. Toute différence concernant le type ou la quantité envoyée doit être portée à l'attention de votre vendeur Warmup dans les 15 jours suivants la date d'envoi figurant sur l'étiquette du courrier.
Divers: Les termes de cette garantie sont exclusifs et surpassent ceux de toute autre garantie ou termes et conditions relatives à celle-ci, qu'elle ait été incluse dans le bon de commande pour ce produit ou dans tout autre document ou déclaration.

Bureaux Warmup - Amérique du Nord

Aux Etats-Unis:

Warmup Inc
52 Federal Raod
Unit 1F
Danbury, CT 06810
W: **www.warmup.com**
E: **us@warmup.com**
T: **1-888-927-6333**
F: **1-888-927-4721**

Au Canada:

Warmp Inc
10 Kingsbridge Garden Circle
Suite 704
Mississauga, Ontario
L5R 3K6 Canada
W: **www.warmup.ca**
E: **ca@warmup.com**
T: **905-990-2075**
F: **905-990-1732**

Résultats des tests de résistance

Numero du systeme chauffant								
Taille du systeme								
Lecture 1								
Lecture 2								
Lecture 3								

Le mot WARMUP et les logos associés sont des marques déposées © Warmup Plc. 2010 - Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.